

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Ведерниковой Марины Владимировны «Метод комплексного обоснования безопасности и экологической приемлемости пунктов хранения радиоактивных отходов на завершающей стадии их жизненного цикла», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Специальность 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации.

### **Актуальность работы**

Диссертационная работа Ведерниковой М.В. посвящена решению задач по вопросам повышения радиационной и экологической безопасности при хранении радиоактивных отходов. Как показано соискателем в обзоре литературы, выявлена определенная недостаточность данных относящихся к этой проблеме.

В эксплуатирующих организациях накоплены большие объемы РАО которые зачастую оказываются не соответствующими новым экологическим требованиям. Наблюдаемый относительный рост доли малотоксичных и короткоживущих радиоактивных изотопов - отходов, требует иного подхода к методам их захоронения с экологической и экономической точек зрения.

Актуальность темы обусловлена практическим отсутствием единой системы обращения с радиоактивными отходами, высокой востребованностью к практическому применению новых комплексных методов со стороны организаций, использующих радиоактивные материалы.

### **Научная новизна полученных результатов**

Показана возможность захоронения на месте ранее накопленных РАО вновь образующихся РАО очень низкой активности. Автором в рамках комплексного метода впервые применены и обеспечены информационно-методическим наполнением базовые принципы радиационной защиты. Определены и обоснованы научно-методические процедуры проведения оценок рисков облучения и финансовых затрат на базе расчета 7-ми критериальных показателей.

### **Достоверность выводов и результатов исследования**

Научные положения, сформулированные в диссертации, полностью обоснованы, отвечают задачам исследования. Полученные данные подвергнуты статистической

обработке. Выводы конкретны, соответствуют поставленной цели и задачам и вытекают из содержания работы, являясь её логическим завершением.

Достоверность подтверждается рассмотрением и согласованием полученных результатов с практически всеми заинтересованными сторонами, включая органы государственного регулирования РБ.

### Заключение.

Автореферат полностью соответствует основным положениям диссертации и ясно раскрывает её содержание. Оформление работы в целом следует оценить как удовлетворительное.

Согласно автореферату, результаты исследований по теме диссертации опубликованы и обсуждались на научно-технических конференциях, имеются акты об использовании результатов диссертационной работы.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России и Ведерникова М.В. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Зав. лабораторией медицинской радиационной физики с группой радиационной техники МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России Лычагин Анатолий Александрович. Т. +7 960 523-58-93, 249032 Обнинск, Калужской обл., Королева18, кв.59

18 июня 2016 г.

к. ф.-м.-н.

/Лычагин А.А./

